

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. — Machines.

N° 575.341

3. — ORGANES, ACCESSOIRES ET ENTRETIEN DES MACHINES.

Écrou de blocage.

M. ONÉSIME GLORIOD résidant en France (Seine).

Demandé le 13 septembre 1923, à 14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 19 avril 1924. — Publié le 28 juillet 1924.

La présente invention se rapporte à un écrou de blocage, à l'aide duquel on peut rapidement immobiliser une pièce quelconque, par l'intermédiaire d'une rondelle élastique interposée entre l'écrou et la pièce à serrer. Ce qui distingue cet écrou, c'est la simplicité et l'économie de sa construction, caractérisée par l'insertion d'une sorte de rondelle Belleville dans une gorge pratiquée sur la périphérie de l'écrou.

Les fig. annexées 1 et 2 indiquent :

La fig. 1, une vue en élévation partie en coupe de l'ensemble de l'écrou.

La fig. 2, une vue en coupe de l'écrou, prise à angle droit des oreilles.

L'écrou est formé généralement de deux pièces 1 et 2, rendues solidaires par tout moyen convenable. La partie 1, dans laquelle est encastré l'écrou proprement dit 2, comporte des oreilles 1'-1', formant pavillon.

A la partie inférieure de l'écrou 2 est pratiquée une rainure ou gorge circulaire 4, dont la paroi supérieure est de forme sphérique; dans cette rainure se loge une rondelle élastique 3, une rondelle Belleville par exemple, dont la surface externe est de courbure légèrement inférieure à celle de la rainure. Un évasement 5, ménagé à la partie inférieure de l'écrou 2, retient la rondelle 3.

La pièce 1 est fabriquée, de préférence, par emboutissage d'une tôle et comporte des

nervures, pour lui donner la rigidité nécessaire; ce mode de fabrication a l'avantage d'assurer une grande légèreté à l'ensemble. L'écrou 2 peut lui être réuni par soudure autogène.

Quand on veut effectuer le serrage, la rondelle 3 joue le rôle d'un ressort puissant et bloque énergiquement l'écrou. La compression exercée par la partie incurvée de sa rainure tend à faire fléchir la partie circulaire supérieure de la rondelle 3, qu'elle déforme en l'écrasant, jusqu'à ce que les deux coulisses se confondent.

La tranche inférieure de la rondelle permet de plus à celle-ci de s'encastrer légèrement dans la pièce à immobiliser, augmentant ainsi l'effet de serrage de l'écrou.

Il est bien entendu que les détails de construction n'ont été donnés qu'à titre d'exemple et que l'écrou peut être à pans, au lieu d'être à oreilles.

RÉSUMÉ.

Écrou de blocage se caractérisant par une rondelle élastique, genre Belleville, insérée dans une gorge pratiquée à la périphérie de l'écrou et présentant une courbure moins accentuée que la calotte de la rondelle.

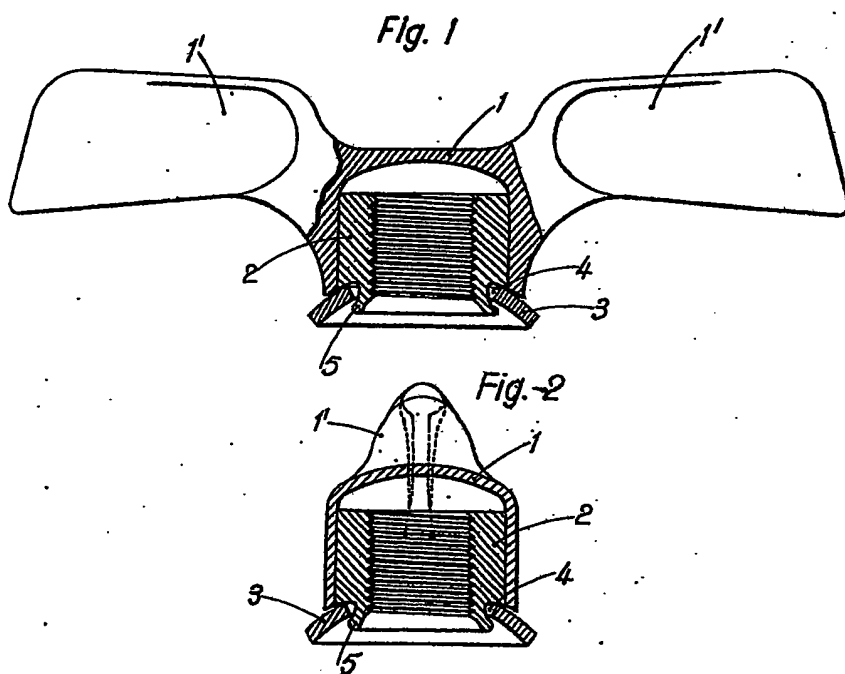
ONÉSIME GLORIOD,

rue Yvon-Villarcieu, 5. Paris.

Prix du fascicule : 2 francs.

Pour la vente des fascicules s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15<sup>e</sup>).

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

FRENCH REPUBLIC.

NATIONAL OFFICE OF THE PATENT RIGHTS.

PATENT.

V. - Machines.

3-ORGANES, ACCESSORIES AND MAINTENANCE OF the MACHINES.

NR 575.341

Éorou of blocking.

Mr. ONÉSIME GLORIOD reside in France (the Seine).

Asked on September 13, 1923, with 14h 45m, Paris.

Deliver on April 19, 1924. - Published on July 28, 1924.

The present invention refers to a locknut, with the help of which one can quickly immobilize an unspecified coin, via coin to be tightened. What distinguishes this nut, it is the simplicity and the saving in its construction, characterized by the insertion of one of Belleville spring washer in a throat practiced on the periphery of the nut.

Appendices 1 and 2 indicate:

1, innate sight of rise left out of cut in the unit the nut.

2, a sight cuts nut, catch with right angle of the ears.

The nut is generally made of two parts 1 and 2, made interdependent by which the nut itself is embedded 2, comprises ears 1' - 1', formant house. The nut is generally made of two parts 1 and 2, made interdependent by which the nut itself is embedded 2, comprises ears 1' - 1', formant house.

The nut is generally made of two parts 1 and 2, made interdependent by which the nut itself is embedded 2, comprises ears 1' - 1', formant house.

To the lower part of nut 2 is applied a groove or gorges circular 4, whose higher wall is of spherical form; in this groove a cup spring is placed 3, innate Belleville spring washer for example, whose external surface is of curve slightly lower than that of A1 grooves. A widening out 5, household with the lower part of nut 2, retains disc 3.

Part 1 is manufactured, preferably, by stamping of a sheet and comprises veins, to give him rigidity necessary; this manufacturing process has the advantage of ensuring a great lightness the unit. Nut 2 can be joined together to him by welding.

When one wants to carry out tightening, disc 3 plays the part of a powerful spring and blocks the nut vigorously. The exerted compression of its groove tends to make bend the higher circular part of disc 3, than it deforms by crushing it, until the two slides merge.

The lower section of the disc allows 45 of more the aforementioned to be slightly embedded in the part with immobilizer, thus increasing the effect of tightening of the nut. It is clearly understood that the details of construction were given only as example and that the nut can be with sides, instead of being with ears.

SUMMARY.

BEST AVAILABLE COPY

Locknut being characterized by a cup spring, Belleville kind, inserted in a throat practiced into the periphery of the nut and having a curve less accentuated than the cap of the disc.

ONÉSIME GLORIOD  
Street Yvon-Villardeau, 5. Paris.

Price of the booklet: 2 frank.

For the sale of the booklets, to address itself to PRINTING WORKS NATIONAL, 27,  
street of Convention. Paris (15)

**BEST AVAILABLE COPY**